

การศึกษาผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานจากเหตุการณ์ก๊าซคลอรีนรั่วในโรงงานผลิตถุงมือยาง

The study of the health effects of employees from the chlorine gas leak in the production of rubber gloves.

ฟาสีซะ โต๊ะโย๊ะ,จอมพงศ์ แดบ และคณะ

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่12สงขลา กรมควบคุมโรค

บทนำ เกิดเหตุการณ์ก๊าซคลอรีนรั่วไหลในโรงงานผลิตถุงมือยางที่จังหวัดสงขลา ทำให้มีผู้ได้รับผลกระทบจำนวนมาก นอกจากนี้จากสถิติอุบัติภัยสารเคมี ระหว่างเดือนมกราคม 2549 –มิถุนายน 2555 ที่รวบรวมโดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พบว่าเกิดเหตุการณ์ก๊าซพิษรั่วไหลทั้งหมด 14 ครั้ง ประกอบกับก๊าซคลอรีน เป็นก๊าซที่มีความเป็นอันตรายสูงหากรั่วไหลออกมาสู่ภายนอก โดยเฉพาะที่ความเข้มข้นสูงอาจทำให้เสียชีวิตได้ **วัตถุประสงค์** เพื่อสำรวจกลุ่มเสี่ยงที่อาจได้รับผลกระทบทางสุขภาพจากก๊าซคลอรีนรั่วไหลจากโรงงานผลิตถุงมือยาง และเพื่อศึกษาวิธีการดำเนินการของพนักงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน **วิธีการศึกษา** เป็นการศึกษาเชิงพรรณนา ณ จุดเวลาใดเวลาหนึ่ง ทำการสำรวจกลุ่มเสี่ยงและวิธีการดำเนินการของพนักงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินโดยใช้แบบสัมภาษณ์ สัมภาษณ์พนักงานผู้ได้รับผลกระทบจำนวน 160 คน รวมทั้งรวบรวมข้อมูลการเจ็บป่วยของพนักงานจากโรงพยาบาล **ผลการศึกษา** พบว่า มีผู้ได้รับผลกระทบต่อสุขภาพจากกรณีก๊าซคลอรีนรั่ว มีจำนวน 160 คน ร้อยละ 91.9 เป็นเพศหญิง อายุส่วนใหญ่ 31-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 22.5 ศึกษาระดับมัธยมศึกษาคิดเป็นร้อยละ 46.3 ส่วนใหญ่ร้อยละ 61.3 ทำงานที่แผนก I&P มีอายุงานส่วนใหญ่ 1-5 ปีคิดเป็นร้อยละ 36.3 พนักงานที่ได้รับผลกระทบเข้ารับรักษาตัวในโรงพยาบาล จำนวน 46 คนคิดเป็นร้อยละ 28.7 และไม่ได้เข้ารับรักษาตัวในโรงพยาบาลจำนวน 114 คนคิดเป็นร้อยละ 71.3 ส่วนข้อมูลอาการแสดงเมื่อก๊าซคลอรีนรั่วไหล พบว่า มีอาการแสดง 5 อันแรกที่พบมากที่สุดคือ อาการ วิงเวียนร้อยละ 25.0 แน่นหน้าอกร้อยละ 24.4 เจ็บแสบจมูกคอร้อยละ 23.8 แสบตาร้อยละ 21.9 และคลื่นไส้อาเจียน 21.9 ตามลำดับ และเมื่อสอบถามถึงอาการผิดปกติที่คาดว่าเกิดจากสารเคมีรั่วไหล พบว่า ร้อยละ 29.4 ตอบว่าเคยมีอาการแต่ขณะนี้หายแล้ว ส่วนที่ตอบว่าขณะนี้ยังมีอาการอยู่ คิดเป็นร้อยละ 18.8 ส่วนการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินของพนักงาน พบว่าร้อยละ 57.5 อพยพออกนอกบริเวณโรงงานทันทีเมื่อได้ยินเสียงประกาศ ร้อยละ 53.1 กลับบ้านอาบน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที และร้อยละ 27.5 สวมหน้ากากป้องกันตนเองที่โรงงาน **สรุป วิจัย** ผลการศึกษาในครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าก๊าซคลอรีนรั่วไหลในแต่ละครั้งส่งผลกระทบต่อพนักงานเป็นจำนวนมาก หากสถานประกอบการไม่มีมาตรการป้องกันที่ดีพอ **ข้อเสนอแนะ** หน่วยงานต่างๆ เช่นสถานประกอบการ หน่วยงานราชการจะต้องมีการจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล มีการอบรมให้ความรู้ รวมทั้งมีการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี โรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงจะต้องมีการเตรียมความพร้อมในการรักษาผู้ได้รับผลกระทบจากสารเคมีรั่วไหลตลอดจนมีระบบการส่งต่อที่มีประสิทธิภาพ

Key words: ก๊าซคลอรีน, ผลกระทบต่อสุขภาพ